

**ТЯГОНАПОРОМЕРЫ МЕМБРАННЫЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТНМ-Эт-8**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 9894—85**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 13 февраля 1985 г.
Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тягонапоромеры мембранные электрические ТНМ-Эт-8 предназначены для пропорционального преобразования разности давлений в унифицированный выходной сигнал постоянного тока, применяются в устройствах автоматического контроля и регулирования давления в пламенном пространстве стекловаренных печей.

Диапазон рабочих температур от 5 до 55 °С, относительная влажность (95±3) % при 35 °С; тягонапоромер должен быть устойчив к воздействию вибрации с частотой от 1 до 25 Гц и амплитудой 0,1 мм.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия тягонапоромера основан на преобразовании деформации упругого чувствительного элемента (мембранной коробки), возникающей при воздействии измеряемых давлений, в электрический сигнал посредством перемещения плунжера из магнитомягкой стали, жестко связанного с чувствительным элементом внутри индуктивной катушки, что вызывает изменение взаимоиндуктивностей обмоток катушки, в результате чего во вторичных обмотках изменяются напряжения, которые подаются на вход электронного преобразователя, выдающего унифицированный токовый сигнал.

Тягонапоромер выполнен в виде единой конструкции.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерений ±8 Па.

Диапазон изменения выходного сигнала от 0 до 5 мА.

Предел допускаемого значения основной относительной погрешности ±4 % от диапазона измерений.

Напряжение питания 220 $\begin{smallmatrix} +22 \\ -33 \end{smallmatrix}$ В, частоты (50±1) Гц.

Потребляемая мощность 5 В·А.

Срок службы 8 лет.

Габаритные размеры 261×209×83 мм.

Масса 3 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: тягонапоромер ТНМ-Эт-8; ниппели — 2 шт.; прокладки — 2 шт.; гайки — 2 шт.; техническое описание и инструкция по эксплуатации; паспорт; методические указания «Тягонапоромер мембранный электрический ТНМ-Эт-8. Методы и средства поверки».

ПОВЕРКА

Тягонапоромеры мембранные электрические ТНМ-Эт-8 поверяют по МИ 547—84, входящей в комплект поставки.

Перечень образцовых средств для поверки тягонапоромеров: задатчик избыточного давления автоматизированный «Воздух-250», предел допускаемой ос-

новой погрешности 0,02 кгс/м²; ампервольтметр Р386, класс точности 0,08; магазин сопротивлений Р33, ГОСТ 23737—79, пределы измерения от 0 до 9,999 кОм, класс точности 0,05; электроннолучевой осциллограф, класс точности не ниже 3 по ГОСТ 22737—77.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологической службы (ВНИИМС).

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.